VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

2

Absender: MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN

PRŪFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

Herrn Mahrt
SIEMENS AKTIENGESELFSCHAFT AND MOCHAP
Postfach 22 16 34
80506 München
ALLEMAGNESS

Tec. JUN 1 2 2006

IP
time limit 29 00 06

PCT

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN BERICHTS ZUR PATENTIERBARKEIT

(Regel 71.1 PCT)

WICHTIGE MITTEILUNG

29.03.2004

Absendedatum

(Tag/Monat/Jahr)

67 JUN 2006

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 2004P05169WO

Internationales Aktenzeichen Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)

02.02.2005

Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)

Anmelder

PCT/EP2005/050457

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.

Lik

- 1. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Bericht zur Patentierbarkeit, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- 2. Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

Ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Bericht zur Patentierbarkeit enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewiesen, in welchem erklärt wird, daß die Kriterien für Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben, und daß "jeder Vertragsstaat (...) für die Entscheidung über die Patentfähigkeit der beanspruchten Erfindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellen" kann (siehe auch Artikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale können z.B. Ausnahmen von der Patentierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde

9)

Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl

Fax: +31 70 340 - 3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Dreschers, D

Tel. +31 70 340-3790



VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Aktonzo	oichan das Anmel	ders oder Anwalts				
	P05169WO	dels odel Aliwaits	WEITERES VORG	EHEN	siehe Formblatt PCT/IPEA/416	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/050457			Internationales Anmelde 02.02.2005	edatum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 29.03.2004	
]		sifikation (IPC) oder 3G8/34 B63G13	nationale Klassifikation u /02	nd IPC		
Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.						
ii	. Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird.					
2. [Dieser BERICH	Г umfaßt insgesar	nt 5 Blätter einschließl	ich dieses Deckblatts.		
3. A	Außerdem liege	n dem Bericht AN	LAGEN bei; diese umfa	assen		
а	a. 🛛 <i>(an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt)</i> insgesamt 5 Blätter; dabei handelt es sich um				tter; dabei handelt es sich um	
	Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).					
	Grün	den nach Auffass	ung der Behörde eine	••	unkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen über den Offenbarungsgehalt der hinausgeht.	
b	àngeben) elektronis	, der <i>l</i> die ein Sec	juenzprotokoll und <i>l</i> ođei	^r die dazugehörigen Tab	der/des elektronischen Datenträger(s) ellen enthält/enthalten, nur in angegeben (siehe Abschnitt 802 der	
4. C	4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:					
(>	☑ Feld Nr. I	Grundlage des I	Berichts			
	☐ Feld Nr. II	Priorität				
	☐ Feld Nr. III	Keine Erstellung Anwendbarkeit	g eines Gutachtens übe	r Neuheit, erfinderische	Tätigkeit und gewerbliche	
	☐ Feld Nr. IV	Mangelnde Einh	eitlichkeit der Erfindun	g		
₽	☑ Feld Nr. V				heit, der erfinderischen Tätigkeit igen zur Stützung dieser Feststellung	
	☐ Feld Nr. VI	Bestimmte ange	führte Unterlagen			
D	☑ Feld Nr. VII	Bestimmte Män	gel der internationalen	Anmeldung		
	☑ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung					
Datum (der Einreichung d	es Antrags		Datum der Fertigstellung	dieses Berichts	
27.01.2006				06.06.2006		
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen				Bevollmächtigter Bediens	steter	
Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016			as	van Rooij, M Tel. +31 70 340-4177	The state of the s	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/050457

10/594634

	Felc	Nr. I	Grundlage des Berichts				
1.	Hins	Hinsichtlich der Sprache beruht der Bescheid auf					
	\boxtimes	der int	ternationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde.				
		es sich Inte	Übersetzung der internationalen Anmeldung in die folgende Sprache, bei der hum die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: ernationale Recherche (nach Regeln 12.3 a) und 23.1 b)) röffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4 a)) ernationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 a) und/oder 55.3 a))				
2.	Ann	linsichtlich der Bestandteile * der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (<i>Ersatzblätter, die dem</i> Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):					
	Bes	chreibu	ung, Seiten				
	1-11		in der ursprünglich eingereichten Fassung				
	Ans	Ansprüche, Nr.					
	1-28		in der nach Artikel 19 geänderten Fassung (ggf. mit einer Erklärung)				
	Zeic	Zeichnungen, Blätter					
	1/3-3	8/3	in der ursprünglich eingereichten Fassung				
			Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das rotokoll				
3.	 Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: Beschreibung: Seite Ansprüche: Nr. Zeichnungen: Blatt/Abb. Sequenzprotokoll (genaue Angaben): etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): 						
4.	aufg Auffa (Reg	elistete assung gel 70.2 D Bes D Ans D Zei	r Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend en Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach gider Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen 2 c)). schreibung: Seite sprüche: Nr. ichnungen: Blatt/Abb. quenzprotokoll (genaue Angaben): vaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):				
			Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung " versehen werden.				

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/050457

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-28

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-28

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ansprüche: 1-28

Nein: Ansprüche:

Ja:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:

siehe Beiblatt

Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

PCT/EP2005/050457

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Technisches Gebiet

Ausleitung von Abgasen in das Umgebungswasser von U-booten.

Nächstliegender Stand der Technik.

Dokument US 4631032 beschreibt einen Wasserstrahlantrieb für ein Überwasserschiff (und nicht U-boot), bei dem dem erzeugten Wasserstrahl Abgas beigemischt wird. Man könnte den Impellor des Wasserstrahlantriebs als Pumpe betrachten, aber es ist es nicht.

Der Rohrquerschnitt bei A verringert sich gerade vor dem Ende des Verdrängungskörpers wo das Abgas eingeführt wird (Drosselstelle), aber direkt nach dem Ende des Verdrängungskörpers (Anfang der Mischung) wird der Rohrquerschnitt plötzlich groß (weil das Verdrängungskörper sich abrupt endet), wonach es wieder ein wenig verringert.

Der Wasserstrahlantriebimpellor ist zu nahe zu den Schaufeln im System sodaß die Drallerzeugung im Grunde durch der Propellor erzeugt wird (die Feststehende Schaufeln können es verstärken oder vermindern. Das ist undeutlich).

Problem:

Ein Wasserstrahlantrieb für Ausleitung von Abgasen, wäre zu Laut für U-boote. Außerdem kann das bekannte Wasserstrahlantriebssystem nicht genügend Abgase ausführen, sodaß es entweder sehr groß gebaut werden muss (großer Durchmesser) oder mit viel Leistung angetrieben werden soll (wiederum zu viel Lärm).

Lösung:

Die erwähnte Problemen werden gelöst dadurch daß für U-booten das Verfahren und Einrichtung implementiert wird wobei die Abgase und ein dem Umgebungswasser der U-Boote entnommener, in einer Pumpeinrichtung erzeugter, Wasserstrom in einem Unterdruckfeld miteinander vermischt werden, wobei der Unterdruck des Unterdruckfeldes durch eine Querschnittsverminderung des Wasserstroms vor der Mischung erzeugt wird und wobei die Querschnittsverminderung derart erfolgt, dass ein beschleunigter Wasserstrom in Form eines Hohlzylinders entsteht und wobei der

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050457

Hohlzylinder-Wasserstrom durch eine feststehende Einrichtung in eine rotierende Bewegung versetzt wird, z.B. durch feststehende Drallerzeugungsmittel, etwa Schaufeln.

Nach den im Recherchenbericht ermittelten Dokumente ist die Erfindung neu und nicht naheliegend.

Die unabhängige Ansprüche 1 und die abhängige Ansprüche 2-28 (Einrichtungsansprüche 8 und weiter 9-28, sind interpretiert als abhängig von wenigstens Verfahrensanspruch 1) entsprechen deswegen den Anforderungen der Artikeln 33(2) & (3) PCT.

Zu Punkt VII

(BEIBLATT)

Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Die Merkmale der Ansprüche sind nicht mit in Klammern gesetzten Bezugszeichen versehen worden [Regel 6.2 b PCT].

Mit der "Abgasausleitungseinrichtung" aus Anspruch 22 wird wohl das gleiche gemeint als mit der "Einrichtung zur Durchführung des Verfahrens zur Ausleitung von Abgasen etc.." aus Anspruch 8. Wegen dieser Unklarheit und aufgrund Artikel 6 PCT sollten die Gegenstände der Ansprüchen 22-28 mit "Einrichtung" versehen werden.

Zu Punkt VIII

Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Die Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 6 PCT, weil die Ansprüche 23, 26, 27 nicht klar sind.

Der Gegenstand der Ansprüchen 23, 26, 27 ist in Konflikt mit Anspruch 1 weil es die auf *U-boote beschränkte* Einrichtung mit *Abgasen von U-booten* auf Überwasserschiffe anwenden möchte.